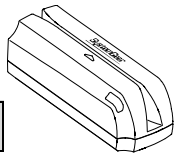
PDC-30



日本語セットアップガイド

小型磁気カードリーダ PDC-30(以下、本機)をお買い上げいただきましてありがとうございます。
本書は磁気カードに記録されているカナ文字､漢字をパソコンに送出するための設定について説明しています。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

（1） 磁気カードに使う日本語

■漢字について
JIS で規定されているコードは JIS 7 ビットコードで、半角英数字と半角カナ文字を使うことができます。
JIS には規定がありませんが、診察券などで稀に漢字コードが使われており読み取ると正常に読み取ることができません。これらの漢字コードの磁気カードへの記録はカード発行機メーカや、発行ソフトウェアの独自仕様であり、一般的な仕様ではありませんが、PDC-30 は一部のメーカ固有の記録方式に対応していますので、本書はその設定方法について説明しています。

サポートする漢字は JIS X 0208 の範囲です。

■Windows8/8.1 のカナ文字送出
Windows 8 で半角カナ文字を表示するために面倒な設定が必要でしたが、PDC-30 では本機の設定のみでパソコンの設定を不要としました。

（2） 対象となる機種

本内容は以下の機種とバージョンが対象です。各々以後 PDC-30UK / PDC-30UR と省略します。

型式	該当バージョン	機種名
PDC-30-050-U3/U4	Ver1.20～	PDC-30UK
PDC-30-030-U3/U4		
PDC-30-050-U5		PDC-30UR
PDC-30-030-U5		

設定ツール PeTooL はいずれも Ver1.40～が必要です。
最新版の PeTooL を当社 HP(http://www.systemgear.co.jp/support/)からダウンロードしてください。

（3） PDC-30UK 漢字送出

お使いのソフトウェアが ①SHIFT-JIS の漢字を使えるか、②UNICODE の漢字を使えるか、③漢字をまったく使えないかを確認します。

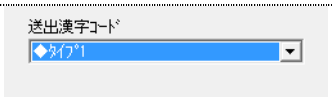
漢字「漢」の文字を使ってお使いのソフトウェアが漢字を使えるか否かをテストします。
本機は SHIFT-JIS と、UNICODE の漢字コードを扱えます。「漢」は SHIFT-JIS で 0x8abf(10 進数で 35519)、UNICODE は 0x6f22(10 進数で 28450)です。

1
お使いのソフトウェアでデータ入力する場所にカーソルを当ててください。

2
Alt キーを押したままテンキーの数字で 3 5 5 1 9 を順番に押し、最後に Alt キーを離してください。
表示された漢字で漢字コードがわかります。
「漢」 → SHIFT-JIS
「調」 → UNICODE

3
PeTooL を立ち上げてください。
PeTooL を「(4) PeTooL の使い方」の要領で 1～5 までの手順を実施します。

4
セットアップ項目のプルダウンメニューから
「磁気カード － 日本語設定」
→ 「送出漢字コード」を選択して下してください。



5
2 の結果から
「漢」の文字 タイプ 1
「調」の文字 タイプ 2
を設定します。

6
設定保存してください。
PeTooL を「(4) PeTooL の使い方」の要領で、6～9 までの手順を実施します。

（4） PeTooL の使い方

設定ツール PeTooL は本機に付属しておりません。
最新版の PeTooL を当社 HP(http://www.systemgear.co.jp/support/)からダウンロードしてください。
ダウンロードしたらインストールしてください。

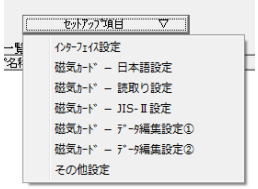
1
PeTooL を起動します。

2
PDC-30 をパソコンに接続します。

3
「自動取得」ボタンを押します。

4
「セットアップ」ボタンを押します。

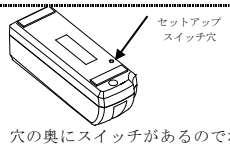
5
セットアップ項目のプルダウンメニューから 「磁気カード － 日本語設定」を選択してください。



必要な設定変更をしてください

6
必要な設定後「OK」を押します。

7
本機底面にあるセットアップスイッチを押します。



穴の奥にスイッチがあるのでボールペンの先などで押してください。

ピーピッピッと鳴動し、LED が緑の点滅をすることを確認してください。

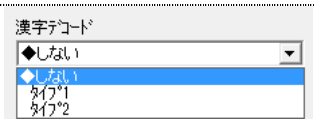
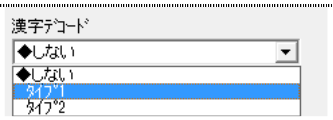
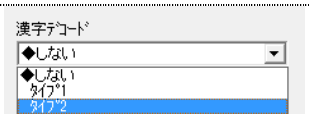
8
「設定書込み」ボタンを押してください。

本機がピッピッピッピーと鳴動し、LED が緑点灯に変わります。

9
設定は終了です。PeTooL を終了し、本機の動作の確認をしてください。

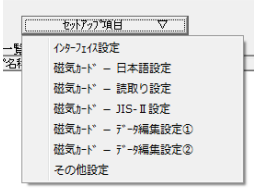
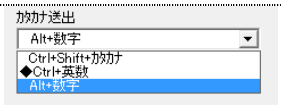
（５） PDC-30UK/UR 磁気カードの漢字読み取り

お使いの漢字が入った磁気カードで読み取りテストをします。
PDC-30 は 2 種類のメーカの方式に対応しています。各々タイプ 1 とタイプ 2 と呼びます。
これ以外の方式では正しく漢字を表示することはできません。
どちらのタイプか、いずれでもないかは実際に磁気カードを本機で読ませてテストします。

1 PeTooL を立ち上げてください。	PeTooL をおもて面「**(4) PeTooL の使い方**」の要領で **1～5** までの手順を実施します。
2 セットアップ項目のプルダウンメニューから 「磁気カード - 日本語設定」 → 「漢字デコード」を選択して下してください。	
3 「タイプ 1」を設定してください。	
4 PeTooL で設定保存してください。	PeTooL をおもて面「**(4) PeTooL の使い方**」の **6～9** までの手順を実施します。
5 お使いのソフトウェアで本機から磁気カードを読ませてください。	
6 漢字が正しく表示されなかった場合はタイプ 2 に設定変更して磁気カードを読ませてください。	

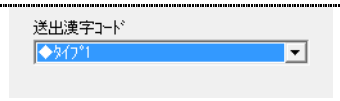
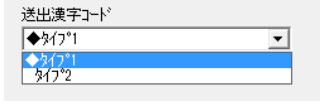
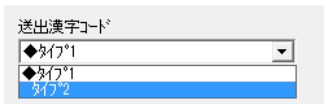
（６） PDC-30UK カナ文字送出

PeTooL のセットアップ項目には「磁気カード - 日本語設定 」があります。
PDC-30UK でカナ文字を送出する設定について説明します。

1 PeTooL を立ち上げてください。	PeTooL をおもて面「**(4) PeTooL の使い方**」の要領で **1～5** までの手順を実施します。
2 セットアップ項目のプルダウンメニューから 「磁気カード – 日本語設定」を選択してください。	
3 セットアッ「カタカナ送出」から「Alt＋数字」を選択してください。	
4 PeTooL で設定保存してください。	PeTooL をおもて面「**(4) PeTooL の使い方**」の **6～9** までの手順を実施します。

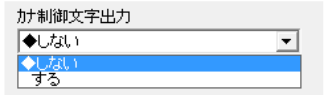
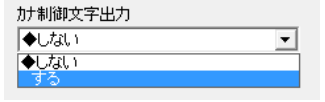
（７） PDC-30UR 漢字送出

お使いのソフトウェアが ①SHIFT-JIS の漢字を使えるか、②UNICODE の漢字を使えるか、③漢字をまったく使えないか、を確認してください。
本機が扱う UNICODE はリトルエンディアンで送信します。

1 PeTooL を立ち上げてください。	PeTooL を「**(4) PeTooL の使い方**」の要領で **1～5** までの手順を実施します。
2 セットアップ項目のプルダウンメニューから 「磁気カード – 日本語設定」 → 「送出漢字コード」を選択して下してください。	
3 SHIFT-JIS の漢字 → タイプ 1 UNICODE の漢字 → タイプ 2 を設定します。	 
4 設定保存してください。	PeTooL を「**(4) PeTooL の使い方**」の要領で、**6～9** までの手順を実施します。

（８） PDC-30UR カナ文字送出

磁気カードにカナ文字が記録されていると本機は自動で半角カナ文字に変換した後､カナ制御文字を削除します（デフォルト設定）が、お客様のカード仕様によりソフトウェアですべてを処理するためにカナ文字変換せず、カナ制御文字も残す必要があります。この場合は以下の設定をしてください。

1 PeTooL を立ち上げてください。	PeTooL をおもて面「**(4) PeTooL の使い方**」の要領で **1～5** までの手順を実施します。
2 セットアップ項目のプルダウンメニューから 「磁気カード - 日本語設定」 → 「カナ制御文字出力」を選択して下してください。	
3 セットアップ カナ制御文字出力を「する」に設定します。	
4 PeTooL で設定保存してください。	PeTooL をおもて面「**(4) PeTooL の使い方**」の **6～9** までの手順を実施します。

（９） お問い合わせ

日本システム開発株式会社
技術的なお問い合わせは support@nsd-inc.co.jp （サポートデスク）
最新情報は http://www.systemgear.com （弊社ホームページ）
最新の PeTooL は http://www.systemgear.co.jp/support/（サポートサイト）

●本紙記載製品の販売・生産・保守について、予告・通知なく中止する事があります。
詳しくは、下記ホームページをご覧ください。
http://www.systemgear.co.jp/support/stop/index.html
●製品の仕様、規格及び外観は、改良の為、予告なく変更する事があります。
●印刷の関係上、本取扱説明書に使用した写真及び画面は、色や細部等が実際と異なる場合がありますのでご了承ください。
●保守対応期間は、弊社販売中止から基本５年間ですが、諸事情により異なる場合があります。
●弊社の保守サービスを受けるには、ユーザー登録が必要です。
●ユーザー登録は、下記ホームページから登録してください。
https://www.systemgear.com/support/regist/web_form.html
●Windows は米国法人 Microsoft Corp. の登録商標です。

2015/1 初版
(BK0123A06-1)